

n°14

Date de publication
6 juin 2018

Date d'observation
5 juin 2018

Grandes cultures



À retenir cette semaine

• Tournesol

- Peu d'évolution concernant le puceron vert du pêcher, avec un risque faible. Poursuivre la surveillance jusqu'à la fin du stade bouton étoilé.
- Pas de signalement de maladie. Il est conseillé de bien surveiller d'éventuels cas de mildiou.

• Orge

- Régression du nombre de parcelles observées. Sur les parcelles les plus précoces du 03, le remplissage du grain est quasiment achevé. Toujours des maladies observées et en progression sur les parcelles d'altitude de Haute-Loire et du Cantal.

• Blé

- Toutes les parcelles en plaine ont atteint ou ont passé le stade floraison. Tandis qu'en zone intermédiaire, elles sont à l'épiaison. Les conditions météo sont favorables aux contaminations par la septoriose et la fusariose d'épi.

• Maïs

- Stade 6 à 11 feuilles.
- Peu de dégâts de ravageurs.
- Le vol des pyrales est proche. Les lâchers de trichogrammes aussi.

• Triticale

- La rhynchosporiose est présente dans toutes les parcelles du réseau d'observation qui ne sont pas sous protection. Les contaminations continuent de gagner les étages foliaires supérieurs à cause des pluies récurrentes depuis mi-mai.

• Betterave sucrière

- BACTERIOSE très présente sur le feuillage
- Foyers de RHIZOCTONE BRUN
- CHARANCONS adultes toujours présents
- Premières taches de CERCOSPORIOSE



Crédit photo : Réseau des Chambres d'Agriculture



Tournesol

Réseau 2018

5 parcelles ont fait l'objet d'un suivi parmi les 11 parcelles inscrites dans le réseau.

Stades des tournesols

Les parcelles sont actuellement comprises entre 10 feuilles et le stade bouton étoilé (stade E1 ou BBCH 51) :

10 feuilles : 2 parcelles.

12 feuilles : 1 parcelle

Bouton étoilé : 2 parcelles

Retrouver les différents stades de développement du tournesol à partir de [ce lien](#).

Ravageurs

- **Pucerons verts**

Période de risque

Du stade B4 (2 paire de feuilles) au stade E1 (bouton étoilé).

Seuil de nuisibilité

10% de plantes avec des symptômes de crispation.

Observations

Les pucerons verts sont observés dans 3 parcelles sur 4 sans dépasser 6% de plantes infestées. 2 parcelles sur 4 signalent des symptômes de crispations sur feuilles. Seules quelques plantes sont concernées, et le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Analyse de risque

La pression exercée par les pucerons reste faible. Toutefois les insectes sont bien présents sur les parcelles. Il faut alors surveiller leur éventuelle propagation, ainsi que l'apparition de symptômes de feuilles crispées jusqu'au stade E1 (ou bouton étoilé) inclus.



Présence de pucerons verts sur feuille
(crédit : Terres Inovia)

Les Abeilles Butinent, protégeons les

Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale abeilles accessible par le lien suivant : http://www.terresinovia.fr/uploads/tx_cetiomlists/Note-nat.abeilles_pollinisateurs.pdf

A RETENIR :

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
 - **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention « abeilles ».**
 - **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures:** dès que les températures sont supérieures à 13°C, la journée ensoleillée et peu ventée.
 - **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures:** si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.
- Attention:** d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

Orge

Données du réseau

Huit parcelles sur dix-neuf déclarées ont fait l'objet d'au moins une observation (trois dans l'Allier, une dans le Cantal, deux en Haute-Loire et deux dans le Puy-de-Dôme) sur la période des 4 et 5 juin.

Stades des cultures


Grain formé en altitude à grains pâteux voir plus en plaine.

Etat végétatif

Signalement et progression de différentes maladies en altitude, la météo continue d'être favorable à leur progression sur les parcelles encore à risque et qui n'auraient pas été protégées.

Observations maladies


- Oïdium signalé dans quatre parcelles dont deux en Haute-Loire avec 40 à 100 % des F3 et 60 à 70 % des F2 touchées, en progression par rapport à la semaine dernière. Maladie également observée dans une parcelle du 63 avec 20 % des F2 touchées et dans l'Allier avec 40 % des F2 et 60 % atteintes.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils d'intervention		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes	Plus de 50 % de feuilles atteintes	



· Pour les parcelles d'altitude


- Helminthosporiose signalée dans trois parcelles : une dans l'Allier, une en Haute-Loire et une dans le Cantal avec 10 à 40 % des F2 et 10 à 60 % des F3 touchées.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils d'intervention		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes	Plus de 25 % de feuilles atteintes	



· Pour les parcelles d'altitude

- Rhynchosporiose signalée dans trois parcelles de Haute-Loire et Cantal avec 10 % à 70 % des F3 touchées. Deux de ces trois parcelles signalent 20 à 70 % de F2 touchées et sur une de ces parcelles des symptômes sont notés sur 30 % des F1. Maladie qui a donc continué sa progression sur ces lieux par rapport à la semaine dernière.

Maladies	Période de sensibilité	Seuils d'intervention		
		Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles	
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31	



· Pour les parcelles d'altitude

- Toujours de la ramulariose dans une parcelle du 63 avec 40% des F1, 70 % des F2 et 90 % des F3 atteintes, ainsi que des symptômes de grillures notés dans 5 parcelles du réseau avec 10 à 50 % de plantes concernées.

Observations ravageurs

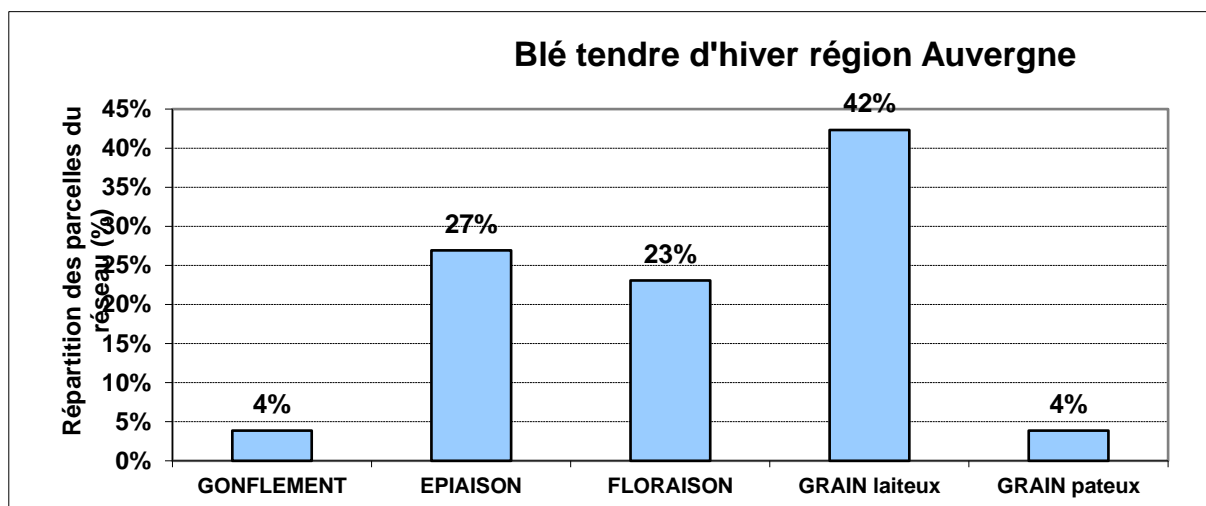
Quelques signalements de criocères.

Réseau (parcelles observées)

Ce bulletin fait état de l'observation de 26 parcelles : 5 dans l'Allier, 12 dans le Puy-de-Dôme, 6 en Haute-Loire et 3 dans le Cantal. Zones concernées par les observations : Bocage Bourbonnais, Sologne, Forterre, Limagne Nord et Sud, et Bassin d'Aurillac.

Stades et état des cultures

En zone de plaine, les parcelles du réseau sont entre le stade floraison et grain laiteux. Les parcelles en zone d'altitude ou intermédiaire sont entre le stade gonflement et épiaison.



• Septoriose

- Un bilan de la présence de septoriose a été réalisé sur 21 parcelles du réseau. Cette semaine, l'expression des symptômes de septoriose progresse. 17 parcelles, réparties dans l'Auvergne, présentent des symptômes sur la F3 définitive (10 à 70%) et 10 parcelles présentent des symptômes sur la F2 (10 à 40%). Sur 2 parcelles n'ayant reçu aucune protection, les F1 présentent des symptômes de 10 à 30% (dans le Cantal et dans le nord de la Limagne).

Observation et seuil de nuisibilité

Au stade dernière feuille pointante, le seuil de nuisibilité est atteint, pour des variétés sensibles à la septoriose, si plus de 20% des 3e feuilles déployées (F4 définitives) présentent des symptômes et, pour des variétés peu sensibles, si plus de 50% des 3e feuilles déployées (F4 définitives) présentent des symptômes.

Comme le montre le modèle Septolis, les orages actuels continuent à favoriser la contamination et la progression des contaminations.

Variétés peu sensibles à résistantes :

Variétés sensibles :



Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : taches rectangulaires allongées dans le sens des nervures, pycnides (points) noirs très visibles et caractéristiques de la maladie sur les taches « mûres ».

Situations à risque : variétés sensibles, semis précoces, pluies régulières pendant la montaison.

La lutte agronomique passe essentiellement par le choix d'une variété peu sensible.

Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Septoriose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

• Rouille Jaune

- Les foyers de rouille jaune semblent stables cette semaine sauf pour les parcelles en altitude où les foyers progressent. Sur 25 parcelles du réseau observées, 5 parcelles signalent la présence de rouille jaune sur les variétés Nemo, SY Moisson, Ephoros, Lukullus et ULI 12 (dans le Cantal, Puy de Dôme et Haute-Loire). 3 des 5 parcelles sont les mêmes que la semaine dernière et présentent une très légère progression de la maladie par étage foliaire. Signalement d'une parcelle, hors réseaux, dans le Puy de Dôme où des pustules sont apparues sur la variété Ephoros. La vigilance reste de mise sur les variétés sensibles.

Observation et seuil de nuisibilité

Pour les variétés sensibles (note ≤ 6), le seuil de nuisibilité est atteint s'il y a présence de foyers actifs au stade épi 1cm ou présence de pustules au stade 1 nœud. Pour les variétés résistantes (note > 6), il est atteint s'il y a apparition de la maladie après 2 nœuds.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Symptômes : en foyers, pustules jaunes parfois orangées alignées le long des nervures.

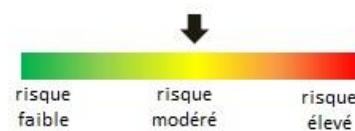
Les variétés sensibles, les secteurs ayant été affectés l'année précédente, les hivers doux, printemps doux avec de fortes rosées sont les situations les plus à risque.

La lutte variétale est le levier agronomique le plus efficace contre cette maladie. Néanmoins, en raison des contournements parfois rapides de résistance, il est nécessaire de consulter tous les ans la mise à jour des échelles et notes de sensibilité variétale. Les symptômes, facteurs de risques et méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Rouille jaune » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

Variétés sensibles



Variétés résistantes



• Cécidomyies orange

- Cette semaine 10 parcelles ont été équipées d'un piège en Limagne Nord et Sud ainsi que dans le l'Allier et la Haute-Loire. Sur 8 parcelles, entre 2 et 3 cécidomyies ont été piégées par jour. Dans une parcelle de Limagne Nord, 65 individus ont été piégés cette semaine, soit presque 10 par jour. Cette parcelle a cependant atteint le stade pâteux.

Observation et seuil de nuisibilité

Dans la période de sensibilité du blé (début épiaison à fin floraison) le seuil d'alerte est atteint dès que les captures sont au nombre de 10 cécidomyies par cuvette pour 24h (ou 20 par cuvette pour 48h). Une fois ce seuil atteint, observer le soir, par temps lourd et calme, si les cécidomyies sont présentes sur les épis pour avoir une idée de l'intensité de leur activité de ponte. En termes de nuisibilité, sur les variétés non résistantes, 1 larve/épi correspond à une perte d'1q/ha.

Les variétés résistantes sont un moyen de lutte 100% efficace sur cécidomyies orange en empêchant l'œuf de se développer au profit du grain.



Le climat lourd et orageux à venir sera favorable au vol et à la ponte des cécidomyies.

Variétés résistantes :



Variétés sensibles :



• Fusarioses des épis

Analyse indicative du risque, modélisation, climatologie

Les prévisions météorologiques indiquent pour les jours à venir des précipitations (sous forme d'orage notamment), et donc un risque climatique modéré à élevé pour les parcelles arrivant ou étant à floraison.



Observation et seuil de nuisibilité

L'observation au champ ne permet pas de suivre ou prévoir le niveau de contamination par les fusarioses.

Reconnaissance, facteurs de risque et leviers

Le risque de contamination par les fusarioses dépend des conditions climatiques et notamment du cumul de précipitations autour de la floraison (+/-7 jours). Les Fusarium, responsables de l'accumulation de mycotoxines DON et de pertes de rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 19 et 29°C tandis que les Microdochium, qui ne produisent pas de DON mais peuvent être responsables de forts impacts sur le rendement, sont favorisés par des températures comprises entre 12 et 21°C. Pour le développement des Fusarium, le précédent, la gestion des résidus et la sensibilité des variétés définissent le risque agronomique. Celui-ci est maximal pour des variétés sensibles ou des blés implantés après maïs sans broyage et enfouissement des cannes.

Les symptômes, la grille de risques et les méthodes de lutte agronomique sont décrits dans la fiche accident « Fusariose » disponible sur <http://www.fiches.arvalis-infos.fr/>

Autres

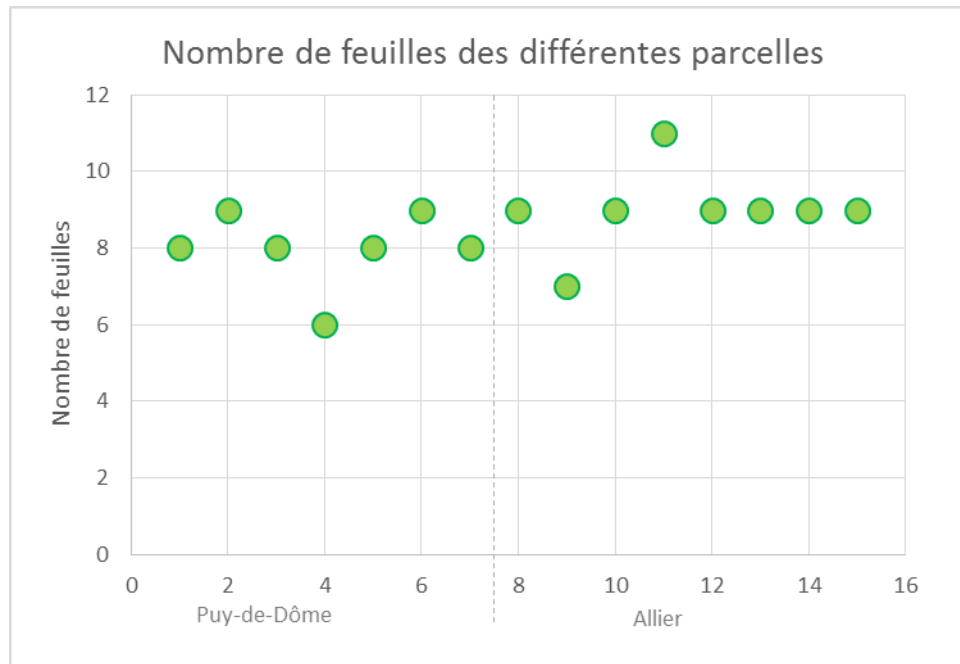
- Présence de taches physiologiques signalées sur 6 parcelles du réseau avec des fréquences de 1 à 3
- Présence de rouille brune sur F1 et F3 (10%) dans le Puy-de-Dôme signalée sur 3 parcelles
- 2 parcelles dans l'Allier et le Puy-de-Dôme signalent la présence de puceron sur moins de 5% des épis.
- 16 parcelles signalent la présence de criocères avec des fréquences de 10 à 20%.

Maïs

Ce bulletin fait état des observations réalisées en ce début de semaine sur 15 des 21 parcelles déclarées à ce jour dans le réseau Auvergne (8 dans l'Allier, et 7 dans le Puy-de-Dôme).

Stade et état des cultures

Les stades pour les parcelles observées vont de 6 à 11 feuilles pour des semis du 11 au 27 avril. 80% des parcelles ont atteint les stades 8-9 feuilles. Les maïs se développent rapidement compte tenu du climat chaud et humide de ces dernières semaines.



Parasitisme

• Pyrale

Observations / reconnaissance

La pyrale est un papillon qui pond sur les feuilles de maïs. Ses larves perforent la tige et créent des galeries à l'intérieur des maïs. Des pièges à phéromones sont en train d'être installés sur les parcelles du réseau. Leur principe repose sur l'attraction des mâles (photo 1 ci-contre) par une phéromone sexuelle et par leur capture sur des fonds englués

Modélisation

Le vol de pyrale commence généralement autour de 500°C base 10 à compter du 1er janvier. Cette semaine nous cumulons 408°C à Clermont-Ferrand : (voir graphique ci-dessous). Nos prévisions montrent que les 500 °C base 10 seront le 16 juin.



Photo 1 : Pyrale

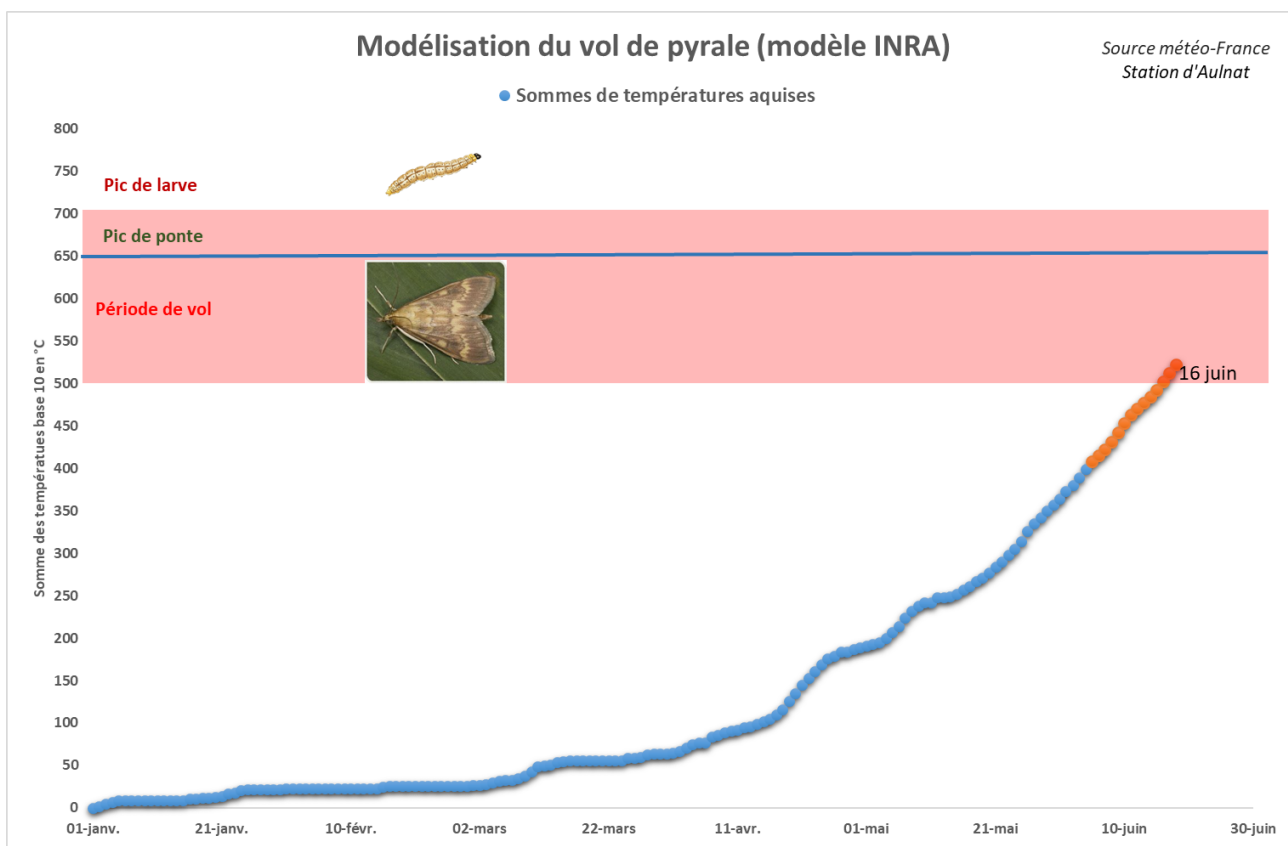
Analyse indicative du risque

Sur les 12 parcelles observées pour ce ravageur cette semaine, 1 seule parcelle avec capture potentielle (à confirmer). L'année 2018 s'annonce précoce, la mise en place des trichogrammes reste à confirmer pour la semaine prochaine.



Modélisation du vol de pyrale (modèle INRA)

Source météo-France
Station d'Aulnat



• Dégâts d'oiseaux

Observations

1 seule parcelle du réseau sur 5 observées cette semaine est concernée par des attaques d'oiseaux avec moins de 1% des pieds touchés.



Photo 2 : dégâts d'oiseau

Seuil indicatif de risque

Une perte de pieds importante peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture

Le maïs est sensible du semis au stade 8 feuilles.

Analyse indicative du risque

On note la présence de quelques dégâts dans le réseau, mais le stade avancé des maïs contribue à un niveau de risque faible.



Taupins

Identification

La présence de taupin est caractérisée par plusieurs symptômes :

- attaque sur graines, conduisant à des problèmes de levée,
- dessèchement ou flétrissement des plantules (2-3 feuilles) en cas d'attaque précoce,
- disparition des plantes dès 2-3 feuilles, mais plus fréquemment à partir de 4 feuilles jusqu'à 6-8 feuilles, voire plus,
- une perforation, un trou circulaire, de 1 à 2 mm de diamètre au niveau du collet, la présence du parasite, le vers « fil de fer », de couleur jaune confirme le pronostic (photo 3).



Photo 3 : taupin

Observations

3 parcelles sur les 10 observées cette semaine présentent de faibles dégâts.

Seuil indicatif de risque

Une perte de pieds importante qui peut conduire à un nouveau semis.

Période sensibilité de la culture

Le maïs est sensible du semis au stade 8-10 feuilles.

Analyse indicative du risque

On note la présence de quelques dégâts dans le réseau, mais l'avancement rapide des stades contribue à un niveau de risque faible.



• Cicadelle verte

La présence de cicadelle verte est signalée sur 1 des 7 parcelles du réseau observées pour ce ravageur. Des ponctuations blanches caractéristiques de la cicadelle sont observées sur les feuilles F5 (photo ci-contre). **La nuisibilité est significative lorsque la feuille de l'épi commence à porter des traces blanches, ce qui n'est pas le cas pour le moment.** Cette cicadelle ne transmet pas de virus.



Photo 4 : ponctuations blanches provoquées par la cicadelle



• Puceron Sitobion Avenae

Identification

De couleur variable, souvent d'un vert plutôt foncé, parfois brun ou rose jaunâtre, cette espèce mesure environ 2 mm (photo 5 ci-contre). On la distingue par la couleur noire de ces cornicules. En général, les populations importantes s'observent à la base de la tige et sur les premières feuilles. Ce puceron peut monter sur les étages supérieurs dès 8-10 feuilles. A la floraison les populations peuvent être exceptionnellement très importantes.



Photo 5 : Pucerons Sitobion avenae

Seuil indicatif de risque

En cas de pullulation sur les feuilles du haut de la plante lors de la fécondation des épis, le miellat peut recouvrir les soies et empêcher toute fécondation. Mais en général, Sitobion avenae disparaît avant la sortie des soies.

Période sensibilité de la culture

Le maïs est sensible autour de la floraison-fécondation.

Analyse indicative

1 seule parcelle dans l'Allier sur 7 observées a été signalée avec moins de 1% de pucerons sur les feuilles. La présence des pucerons est trop précoce et trop faible pour être nuisible.

Quelques pucerons Metopolophium Dirhodum ont aussi été observés sur 1% des plantes dans une seule parcelle du Puy-de-Dôme.



Autres ravageurs

Plusieurs ravageurs sont signalés cette semaine, parfois les symptômes peuvent se confondre. Très peu de parcelles sont concernées et toujours à faible intensité de dégâts.

Observations

- **Oscinies** : 1 parcelle dans l'Allier présente des traces d'oscinies sur une seule parcelle observée pour ce ravageur.
- **Vers gris** : 1 parcelle dans l'Allier présente des traces de vers gris sur 2 parcelles observées.

Analyse indicative du risque

Pour une meilleure lecture de ce bulletin, toutes les fiches accidents de ces ravageurs sont disponibles sur le site Arvalis-info en [cliquant ICI](#)

Ou à l'adresse :

http://www.fiches.arvalis-infos.fr/liste_fiches.php?fiche=acc&type=AM

Triticale

Réseau triticale 2017 – 2018

Le réseau de surveillance en Auvergne comprend 9 parcelles, 4 en Haute-Loire, 2 dans le Cantal, 2 dans le Puy-de-Dôme et 1 dans l'Allier.

Stades et état des cultures

Début épiaison à pleine floraison pour les triticales en montagne, fin floraison au stade laiteux pour les parcelles en plaine et coteaux.

Maladies foliaires

La rhynchosporiose est présente dans 7 parcelles sur 9 observées. Les deux parcelles épargnées sur les étages foliaires sont sous protection depuis mi-mai. Les variétés RGT ELEAC et TRISKELL sont fortement touchées avec 90% des F3 et 30 à 50% des F2 contaminés. VUKA n'est pas épargné : deux parcelles en Haute-Loire présentent des taches de rhynchosporiose sur 50% des F3 et 20 à 30% des F2.

Le risque de développement de cette maladie reste très élevé avec la poursuite de conditions climatiques très humides pour les jours à venir.

Variétés tolérantes :



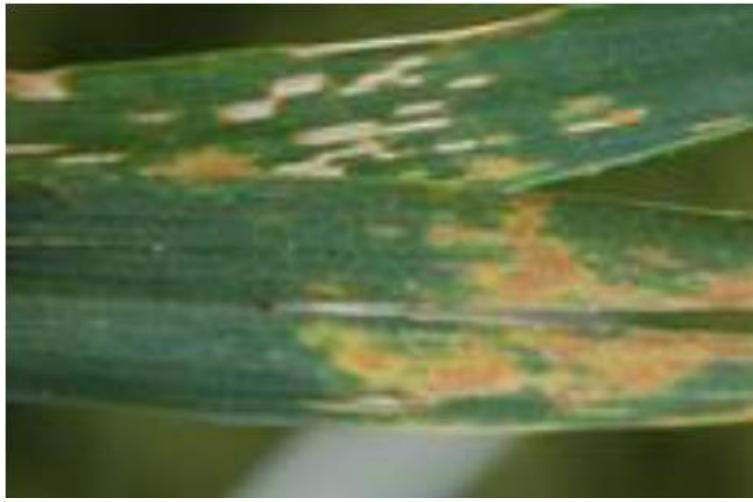
Variétés sensibles :



Taches de rhynchosporiose sur feuille de triticale

Les attaques de septoriose sont signalées dans deux parcelles dans le Cantal proche de Saint-Flour avec 20% des F3 et 10% des F2 touchés. Les orages fréquents ces jours-ci favorisent les contaminations et l'expression de la maladie.



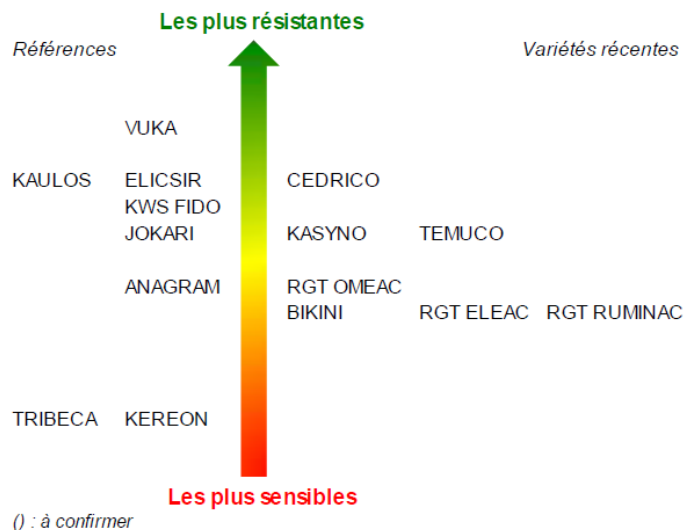


Taches de septoriose nodorum sur feuille de triticale

ARVALIS – Institut du végétal propose un seuil de risque indicatif pour le complexe rhynchosporiose/septoriose qui diffère selon le niveau de tolérance variétale :

- Variétés sensibles : si plus de 20% des F4 définitives présentent des symptômes (4 feuilles sur 20)
- Variétés tolérantes : si plus de 50% des F4 définitives présentent des symptômes (10 feuilles sur 20).

Pour la rhynchosporiose, ARVALIS-Institut du végétal propose une échelle de sensibilité des principales variétés de triticale utilisées :



Source : essais pluriannuels inscription (CTPS/GEVES) et post-inscription (ARVALIS et partenaires), 3 en 2017

Echelle de sensibilité variétale à la rhynchosporiose

Les attaques d'oïdium ne concernent que la variété VUKA parmi le réseau de parcelles d'observation. L'oïdium continue de progresser sur cette variété avec 50-60% des F3 et 30-40% des F2 touchées. Le développement de l'oïdium est plus important dans les parcelles à forte densité de végétation, où le taux d'humidité au sein du couvert reste constamment élevé.

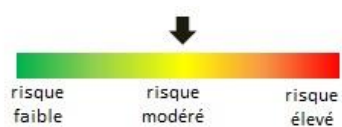


Variétés peu sensibles



Variétés sensibles

Une attaque de rouille jaune a été signalée dans le secteur de Sauvessanges / Craponne-sur-Arzon sur TRICANTO.



Variétés peu sensibles



Variétés sensibles

🌀 Betterave sucrière

Réseau

17 observations enregistrées pour la réalisation du BSV.

Stade et état des cultures

La croissance des betteraves est très active depuis l'épisode pluvieux de fin mai. L'ensemble de la betteravière est à la couverture totale du sol à l'exception des quelques semis d'avril.

Les conditions actuelles sont favorables au développement des champignons pathogènes.

Ravageurs

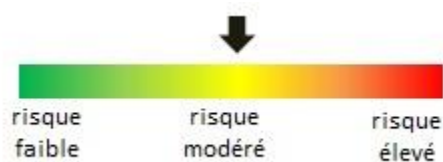
- **Charançon LIXUS JUNCI**

Observations : dans 80% des parcelles on observe la présence de charançon adulte ; les piqûres sont significatives dans 20% des parcelles.

- En bordure de parcelle la pression est assez élevée avec la présence de nombreux adultes et le dénombrement de nombreuses piqûres
- Au milieu des parcelles l'activité des adultes est faible et les piqûres sont peu nombreuses
- Quelques larves sont visibles dans les pétioles mais la majorité des pontes n'en donnera pas à l'inverse de 2017

Analyse de risque

Le suivi des captures dans les tentes malaises laisse penser que le pic de vol est généralement passé ; par contre les derniers adultes sortis de diapause arrivent encore, ce qui explique la présence encore significative en bordure de parcelle.



- **Pucerons noirs**

Observations : la présence de pucerons noirs essentiellement des colonies d'aptères est signalée dans de nombreuses parcelles : Bergonne 10%, Chappes 15%, Chidrac 25%, Aigueperse 60%.

Niveau de risque



- **Teignes**

Observations : 2 observations enregistrées avec présence de larves 5% à Beauregard-Vendon, 20 % à Saulzet. La fréquence est importante en bordure de parcelle.

Seuil de nuisibilité : au-delà de 10% de plantes avec présence de larves

Niveau de risque : les générations risquent de se succéder tout au long de l'été, les parcelles non irriguées seront les plus exposées.



Larve dans le cœur

Maladies

- **Rhizoctone brun**

Observations : les plantes atteintes sont flétries ; à l'arrachage la racine est noire. Des foyers sont visibles à Contigny.

Humidité et forte chaleur (au-dessus de 25°) favorisent le développement du champignon.

Risques : les parcelles ayant un précédent maïs ainsi qu'une fréquence d'irrigation régulière sont les plus exposées. C'est à partir de la couverture du sol (stade BBCH39) que les variétés spécifiques expriment le maximum de leur tolérance et permettent ainsi de limiter l'intensité des attaques. Les parcelles avec le choix prioritaire de la tolérance nématode sont très exposées.

Seuil de nuisibilité : présence d'une betterave flétrie tous les 10 à 15 m



- **Bactériose**

Observations : présence de taches noirâtres sur le feuillage. La fréquence des betteraves touchées est très variable suivant les lieux et les variétés : Contigny 2%, Les Martres d'Artière 4%, Entraigues 15%.

Risques : les dégâts foliaires sont causés par la bactérie pseudomonas aptata qui se développe en période fraîche et humide. Dès le retour de conditions plus sèches la progression de la bactérie se stoppe naturellement.

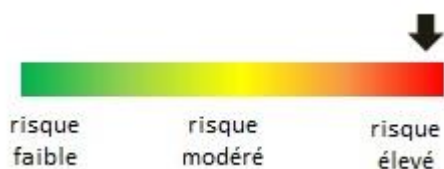


- **Cercosporiose : vigilance**

Observations : les observations suivant la méthode IPM (indice de présence de maladie) débuteront le 18 juin suite à l'observation des premières taches isolées dans des zones à risque élevé (bordure de parcelles très infestées en 2017, proximité des zones de stockage 2017)

Risques : les conditions orageuses de ce début juin sont idéales pour favoriser une arrivée et un développement rapide de la maladie dans les secteurs fortement exposés (voir les communes en rouge dans la plaquette orientations agronomiques 2018 de Cristal-Union). L'OAD de Cristal-Union (outil d'aide à la décision) annonce la sortie des taches, pour des parcelles en zone rouge et avec une couverture du sol au 20 mai, aux environs du 15 juin.

Nuisibilité : l'arrivée précoce de la cercosporiose provoque une destruction rapide du feuillage induisant la repousse permanente du bouquet foliaire. La tolérance variétale ne permet pas, à elle seule, de contenir la maladie pendant la phase estivale ; cependant elle permet d'assurer un état sanitaire convenable pour la croissance de fin de cycle.



Pour en savoir plus, EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée :
<http://grandes-cultures.ecophytopic.fr/grandes-cultures>

Publication hebdomadaire. Toute reproduction même partielle est soumise à autorisation

Directeur de publication : Gilbert GUIGNAND, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Auvergne-Rhône-Alpes

Coordonnées du référent : François Roudillon (CA03) froudillon@allier.chambagri.fr, 04 70 48 42 42

À partir d'observations réalisées par : des coopératives et négoce agricoles, des instituts techniques, des Chambres d'Agriculture de la région Auvergne-Rhône-Alpes, des lycées agricoles et avec la participation des agriculteurs.

Ce BSV est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transmise telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs concernant la protection de leurs cultures.

Action pilotée par les ministères chargés de l'agriculture et de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

